

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年5月12日 (12.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/042444 A2

- (51) 国際特許分類⁷: C07C
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015889
- (22) 国際出願日: 2004年10月27日 (27.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-374861 2003年11月4日 (04.11.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 高砂香料工業株式会社 (TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1448721 東京都大田区蒲田5丁目37番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 伊藤 央徳 (ITO, Hisanori) [JP/JP]; 〒2540073 神奈川県平塚市西八幡1丁目4番11号 高砂香料工業株式会社 総合研究所内 Kanagawa (JP). 中山 裕治 (NAKAYAMA, Yuji) [JP/JP]; 〒2540073 神奈川県平塚市西八幡1丁目4番11号 高砂香料工業株式会社 総合研究所内 Kanagawa (JP). 岩田 武史 (IWATA, Takeshi) [JP/JP]; 〒2540073 神奈川県平塚市西八幡1丁目4番11号 高砂香料工業株式会社 総合研究所内 Kanagawa (JP). 松嶋 義正 (MATSUSHIMA, Yoshimasa) [JP/JP]; 〒2540073 神奈川県平塚市西八幡1丁目4番11号 高砂香料工業株式会社 総合研究所内 Kanagawa (JP). 堀 容嗣 (HORI, Yoji) [JP/JP]; 〒2540073 神奈川県平塚市西八幡1丁

目4番11号 高砂香料工業株式会社 総合研究所内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 佐伯 憲生 (SAEKI, Norio); 〒1030027 東京都中央区日本橋三丁目15番8号 アミノ酸会館ビル4階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

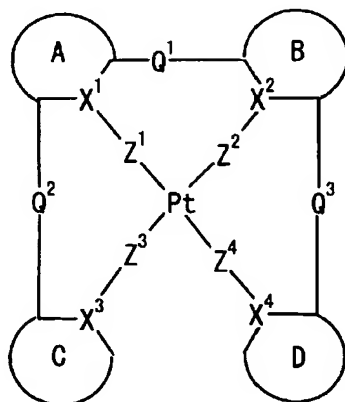
添付公開書類:

— 国際調査報告書なし; 報告書を受け取り次第公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PLATINUM COMPLEX AND LUMINESCENT ELEMENT

(54) 発明の名称: 白金錯体及び発光素子

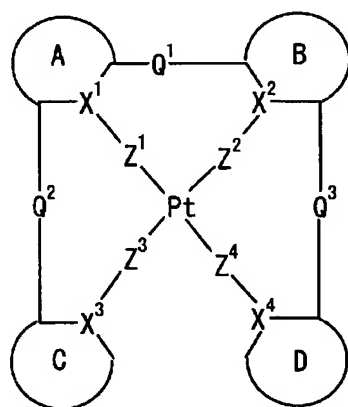


(1)

(57) Abstract: A novel platinum complex useful as a material for luminescent elements satisfactory in luminescent properties and luminescent efficiency; and a novel luminescent material utilizable in various fields. The platinum complex is represented by the following general formula (1): [Chemical formula 1] (1) wherein any two of rings A, B, C, and D each represents an optionally substituted nitrogenous heterocycle and the remaining two each represents an optionally substituted aryl or heteroaryl ring, provided that rings A and B, rings A and C, or/and rings B and D may form a fused ring; any two of X¹, X², X³, and X⁴ each represents a nitrogen atom coordinating to the platinum atom and the remaining two each represents carbon or nitrogen; Q¹, Q², and Q³ each represents a bond, oxygen, sulfur, or a divalent group; and any two of Z¹, Z², Z³, and Z⁴ each represents a coordinate bond and the remaining two each represents a covalent bond, oxygen, or sulfur. The luminescent element employs this platinum complex.

/続葉有/

【化1】



で表される白金錯体、及び該白金錯体を含んでなる発光素子。